

Базовая станция Kerlink WIRNET iStation

Хит

Производитель: [Kerlink](#)



Описание

Базовая станция Kerlink Wirnet [™] iStation - идеальное решение для проектов, осуществляемых в рамках умного города, умного дома и прочих «умных» систем. Эта модель проста в установке, обеспечивает максимальное покрытие и высокую эффективность работы.

Основные возможности:

Корпус и габариты

- Корпус алюминий, поликарбонат, нержавеющая сталь, степень защиты IP67;
- Размер: 265x165x100 мм;
- Вес: около 1,4 кг (включая монтажный комплект).

Подключение и энергопотребление

- PoE Mode A/Mode B (802.3af);
- Конденсатор для полного закрытия приложений в случае сбоя питания.

Функционал

- Проводное подключение Ethernet 10/100 Мбит/с (RJ45);
- Передача данных: сотовая связь 2G / 3G / 4G (SIM-карта формат mini-SIM);
- Интегрированные внутренние антенны GPS, 4G, LoRa (максимальное усиление=2,6 dBi), есть возможность установить внешнюю антенну усилением 3\6 dBi;
- 2 настраиваемых LED индикатора (питание, статус сети),
- USB (Type C) для настройки конфигурации,
- Многофункциональная кнопка перезапуска;
- Простая и удобная настройка, управление, контроль и обновление через Kerlink Waneasy Management Center (экстренные сообщения, обновление прошивки);
- Возможность удаленной настройки и управления через WebGUI;

- Удаленный доступ по SSH;
- Анализатор трафика LBT (Listen Before Talk);
- Радиосканер для мониторинга эфира (анализатор спектра);
- CPU: ARM Cortex A9, DDRAM 256MB, 8GB eMMC (6GB доступны для пользователя).

Высокая надежность

- Semtech Reference Design v2;
- Встроенные полосовые фильтры;
- LoRa_E Ready: эволюционный дизайн с использованием модема SDR.

Безопасная архитектура

- SecureBoot (фирменная прошивка);
- SecureStorage (ключи и сертификаты в защищенной области) с использованием решения ProvenCore [™];
- Защищенные соединения и передача данных (OpenVPN / IPsec);
- Перезапуск (watchdog) и восстановление к предыдущим конфигурациям настройки сети (или заводским настройкам, если проблема перезапуска не решена).

Особенности программного обеспечения

- Динамический веб-интерфейс (On-the fly modifications);
- Программируемый шлюз: набор инструментов, библиотек и заголовков, файлы для компиляции приложений или дополнительные пакеты дополнений,
- Операционная система: KerOS со встроенным GNU / Linux на основе Yocto 2.4 и LTS ядра 4.14;
- Поддержка языков: Python2, C / C ++ и Shell,
- Включены пакеты: Sqlite (Database), Connman/Ofono, NTPd, lighttpd.

Характеристики

Технические характеристики	LoRaWAN протокол	Class A, Class C
	Поддерживаемые сетевые протоколы	MQTT, UDP, TCP/IP, etc.
	Поддерживаемый диапазон частот	EU863-870, IN865-867, RU864-870, US902-928, AU915-928, AS923, KR920-923
	Дальность связи	15 км (прямая видимость)
	Мощность передатчика	27 dBm
	Чувствительность приемника	-141 dbm @LoRa
	Полоса пропускания	125kHz, 250kHz, 500kHz
	Каналы	8 каналов (UP 125 kHz) + 1 канал (UP 250 kHz or 500 kHz) + 1 канал (UP FSK)+ 1 канал (Down)
	Скорость связи	Адаптивная скорость соединения
	Режим работы	Поддержка получения и отправки на той же частоте или другой частоте
	Определение местоположения	GPS
	Подключение к серверу	Проводной Ethernet, мобильная связь 2G/3G/4G
Питание	POE	PoE Mode A/Mode B (802.3af)
Физические параметры	Габариты	265x165x100 мм
	Вес	около 1,4 кг (включая монтажный комплект)
Эксплуатационные характеристики	Температура эксплуатации	-40~+60°C
	Исполнение корпуса	IP67